

**Exercice 1 : Rappel de xmllint**

Allez via le terminal dans le répertoire où vous aurez sauvegardé votre fichier XML. Dans le terminal, lancez xmllint avec l'option `--shell` sur votre fichier. En utilisant `ls` et `cd`, trouvez le nom du premier élève de la première classe de votre fichier. Faites d'autres essais.

**Exercice 2 : Des DTD**

Donnez un `loaumanz validsdourres DT015(D23549.00s(a)4(u)5(i)248689[(v)26.9855(a)n(u)5(t)3.0013`

```

<!ELEMENT a (a | (b,c))>
<!ELEMENT b (c+,d)>
<!ELEMENT c (a,d*)>
<!ELEMENT d (#PCDATA)>

```

### Exercice 3 : Le répertoire du professeur

1. Donnez une DTD pour le répertoire que vous avez construit lors du TD précédent. Vérifier en utilisant xmllint et l'option `-dtdvalid`.

2. Améliorez ce répertoire : chaque élève doit avoir la possibilité de donner plusieurs numéros de téléphone (il doit en donner au moins un), lesquels peuvent être des numéros de téléphone portables, le numéro de leurs parents, etc.; le professeur tient aussi à avoir leurs comptes twitter et facebook s'ils existent (un élève peut avoir plusieurs compte twitter ou plusieurs comptes facebook). Chaque élève doit également donner son adresse.

3. Donnez une DTD pour ce nouveau document, puis vérifiez la validité de votre document XML à l'aide de xmllint.

4. Créez deux fichiers "classea.xml" et "classeb.xml" se rapportant à deux nouvelles classes comportant des élèves.

Dans votre répertoire, ajoutez `<xi:include href="classea.xml">` (de même avec l'autre fichier). Que se passe-t-il?

Regardez à l'adresse <http://www.w3.org/2001/XInclude>. Utilisez xmllint avec l'option `--xinclude`. Adaptez votre DTD.

5. Que se passe-t-il si annexe.xml n'existe pas? Utilisez la balise `<xi:fallback>`.